

## DEPARTEMENT BIOMATHS-SANTE (BMS)

### Equipe BioStatistique-Santé (BBS)

*L'équipe BioStatistique-Santé (BBS)* dirigée par le Pr. Pascal ROY et le Service de Biostatistique des HCL (Chef de Service Pr. René ECOCHARD) représentent les versants Universitaire et Hospitalier d'une même équipe de Biostatisticiens implantée sur le CHU de Lyon. Les méthodes statistiques développées dans le cadre de l'activité de recherche sont celles utilisées pour l'activité de service. Une part importante de l'activité de recherche est clinique. Cette équipe est l'une des constituantes de la « *Plateforme régionale de conception, coordination, gestion et analyse d'études cliniques en cancérologie* » (Lyon /Grenoble /Saint-Etienne). Composante de la *Fédération Hospitalière de Recherche Clinique* des Hospices Civils de Lyon (FHARE), et partenaire du Centre d'Investigation Clinique, l'équipe BSS est responsable de la composante statistique de 12 PHRC nationaux sur les 2 derniers appels d'offre [respectivement sur Lyon (10), Grenoble (1) et Nantes (1)]. La composante statistique des PHRC et divers projets de recherche clinique auxquels contribue le service génère environ 200K€ de recettes annuelles qui viennent en atténuation de l'effort financier réalisé par la Direction de la Recherche des Hospices Civils de Lyon (budgétisation de postes d'ingénieurs statisticiens).

Cette activité est décrite suivant cinq axes de recherche fortement interconnectés. Chaque axe est animé par un membre de l'équipe. Les travaux de recherche de chacun d'entre nous peuvent concerner un ou plusieurs axes. La recherche développée par l'équipe BioStatistique-Santé est une activité de modélisation en épidémiologie et en recherche clinique, les modèles statistiques utilisés trouvant des applications dans ces deux domaines. La distinction entre publications majeures ou mineures est ici arbitraire : la contribution des biostatisticiens à l'analyse d'une étude est toujours significative. Les études analysées avec des modèles spécifiques peuvent conduire à des développements méthodologiques particuliers (exemple du modèle de survie relative pour le premier axe de recherche). Les ingénieurs du service (valence hospitalière) sont associés à l'activité générée par l'équipe de recherche. Les projets hospitaliers font régulièrement l'objet de projets de recherche spécifiques (index pronostiques, analyse du transcriptome et du protéome, etc ...).

#### Les 5 axes de recherche de BSS

##### **Axe 1 : Incidence Prévalence Survie (Nadine BOSSARD)**

La modélisation de l'incidence des maladies, et de leur pronostic, est le centre de cet axe de recherche. L'amélioration de l'utilisation de ces modèles doit concerner : leur compréhension conceptuelle, la prise en compte des caractéristiques de certaines variables explicatives. La statistique apporte de façon permanente de nouvelles méthodes, qu'il convient d'intégrer à nos recherches. Le domaine d'application privilégié de cet axe est actuellement la cancérologie, champ pour lequel le service est impliqué dans de nombreuses études épidémiologiques, en conjuguant les approches cliniques et populationnelles. Les domaines d'application potentiels, et les perspectives d'interaction avec d'autres champs cliniques, sont évidemment très nombreux. Cette recherche a récemment conduit à *l'estimation de l'évolution de l'incidence et de la mortalité du cancer en France pour la période 1978-2000* (rapport sur la cancérologie en France, Edition INVS) en partenariat avec le réseau des registres du cancer FRANCIM [106, 107, 108], et à collaborer à différentes études épidémiologiques descriptives du cancer [22, 27, 30, 34, 67, 74, 104, 115, 117, 126, 142, 152, 153].

Actuellement en charge de la gestion de la base commune des registres départementaux du réseau FRANCIM, notre équipe s'est récemment vue confier *l'estimation de la survie des patients atteints de cancer en France (période de diagnostic 1989-1997)*. Cette étude a nécessité un important travail de développement de méthodes et d'outils statistiques pour l'analyse de la survie relative, et notamment pour la modélisation de l'excès de risque au cours du temps. Une approche complémentaire, basée sur les modèles de type « cure rate », est explorée par notre équipe : un chercheur en master aMIV est associé à cette recherche depuis septembre 2005.

Dans le cadre de nos recherches en épidémiologie du cancer, un accord cadre visant à formaliser la collaboration INVS – Réseau Francim – Biostatistique/HCL a été signé en 2005. Cet accord fixe les modalités de collaboration de ces trois partenaires pour les travaux d'épidémiologie du cancer issus de la base commune des registres du réseau FRANCIM. Par ailleurs, des travaux de recherche en modélisation pour l'estimation de l'incidence à un niveau départemental ou régional ont été initiés dans le cadre de l'Observatoire Epidémiologique Régional en Oncologie (coordination Dr Marc Colonna, directeur du registre des tumeurs de l'Isère, en partenariat avec les

départements d'Information médicale des CHU de Grenoble, Lyon et Saint Etienne) cofinancé par la Cancéropôle Rhône Alpes et le Centre International de Recherche en Economie de la Santé. L'équipe est également en charge de l'analyse des données du Registre Rhône alpin des cancers de la thyroïde (Pr F Borson Chazot – Dr G Sassolas), et explore les variations géographiques de leur incidence.

#### Perspectives

Un réseau européen pour le développement de méthodes en analyse de la survie relative est en cours de constitution. Il réunit des équipes françaises (réseau Francim : Dr P Grosclaude – Université de Strasbourg : Dr G Hedelin – Université de Marseille : Dr R Giorgi), italiennes (Pr A Verdecchia – Eurocare Study group) et britanniques (Pr M Coleman – London School of Hygiene and Tropical Medicine).

#### **Axe 2 : Ingénierie de la Connaissance (Michel CUCHERAT)**

Les thématiques de recherche abordées recouvrent les domaines des sciences et techniques de l'information et de la communication (STIC), de l'évaluation des thérapeutiques, de la médecine factuelle (evidence based medicine), de la modélisation numérique des processus biologique et de la pharmacologie. L'objectif général est de développer les représentations formelles des concepts et des connaissances manipulées en médecine factuelle afin de permettre la réalisation des systèmes informatiques nécessaires :

1. à la production de ces connaissances : conception et réalisation des essais cliniques,
2. à la gestion des connaissances engendrées par les essais : récolte, synthèse, stockage,
3. à leur médiation et à leur mise en application dans la pratique médicale.

Les publications issues de ce axe de recherche s'appuient sur l'analyse rigoureuse du niveau de preuve des connaissances et font largement appel à l'utilisation méta-analyses, domaine d'expertise du responsable de cet axe [3,62,71,78,80,83,84,85,94,99,100,110,125].

#### Perspectives

**1) Médiation des résultats des essais thérapeutiques (TRIALYS).** Modélisation conceptuelle et ontologie des essais et de leur synthèse par méta-analyse, élaboration d'un modèle de représentation adapté à la pratique médicale, développement de la méthodologie de synthèse de l'information thérapeutique, modèle de structuration de l'information thérapeutique. Une première version logicielle finalisée en 2005 et a été utilisée par l'ANAES pour l'élaboration d'une recommandation sur l'artériopathie. Un partenariat s'est mis en place cette année avec le laboratoire de Santé Publique et d'Informatique Médicale de l'Université Paris V (Pr J Ménard et Pr P Degoulet) dans le cadre du projet EsPeR (outil de diagnostic interactif et de prévention destiné aux professionnels de la Santé). Un travail collaboratif avec l'université de Stanford sur les langages de représentation des recommandations sera effectué en 2006 dans le cadre de la mobilité du Docteur CUCHERAT.

**2) Système d'aide à la conception EasyMA.net et EasyTrial.** Cet axe de recherche a pour objectif de développer des systèmes intelligents d'aide à la conception d'essais thérapeutiques et de méta-analyses afin de guider pas à pas l'investigateur dans la conception de son projet de recherche en lui apportant l'expertise méthodologique et statistique nécessaire. Ce système prendra aussi en charge une grande partie de l'analyse et de l'interprétation des résultats. La Plateforme d'aide à la conception et à la réalisation des méta-analyses (EasyMA.net) a été finalisée en 2005. La plateforme est opérationnelle et elle est utilisée par une cinquantaine de personnes. A notre connaissance 8 méta-analyses conçues et réalisées avec EasyMA.net sont en cours de publications essentiellement en cardiologie. La plateforme est aussi utilisée par le projet Etoile (hadronthérapie en cancerologie) et dans un projet de courtage des connaissances financé par le conseil scientifique de la CNAM

#### **Axe 3 : Variabilité populationnelle, biologique et erreur de mesure (R ECOCHARD)**

La statistique actuelle permet de dépasser l'image de l'urne comprenant des boules blanches et des boules noires. La recherche clinique et l'épidémiologie trouvent dans les approches statistiques actuelles des solutions pour l'analyse géographique, la prise en compte des corrélations entre individus porteurs d'un patrimoine génétique commun et des répétitions des mesures sur les individus, la modélisation des mécanismes biologiques et l'imperfection des méthodes diagnostiques [26, 43, 86, 87, 111, 134, 150, 158]. Les calculs intensifs, les méthodes d'augmentation de données, les méthodes de Monte Carlo, les chaînes de Markov sont des outils importants.

#### Perspectives

Les diagrammes de causalité, les modèles graphiques et l'inférence bayésienne seront également utilisés. La méthodologie de la recherche bénéficie grandement de ces approches, avec de nouveaux plans expérimentaux et une meilleure adaptation de la méthodologie classique aux questions actuelles. (Thèse de Maud TOURNOUD en cours).

#### **Axe 4 : Méthodes d'inférence dans l'analyse de la décision médicale (M RABILLOUD)**

Le diagnostic des maladies est souvent la première étape dans la stratégie visant à les contrôler. L'utilisation de méthodes diagnostiques performantes aide le médecin à choisir les thérapeutiques adaptées aux pathologies de ses patients.

1. Un des objectifs importants de l'utilisation des *tests diagnostiques* est d'apporter de l'information utile pour la décision médicale. Les qualités d'un test diagnostique sont définies par sa sensibilité et sa spécificité, qui varient en fonction du seuil de positivité retenu pour les tests diagnostiques ayant une réponse ordinaire ou continue (seuil au-delà duquel les individus sont considérés comme malades). Le seuil choisi est celui qui maximise l'utilité attendue dans la population dans laquelle le test sera utilisé. Cependant ce seuil n'est pas connu avec certitude, il est estimé à partir d'échantillons de malades et de non malades. Un premier travail de DEA a permis de développer des méthodes d'estimation ponctuelle et par intervalle pour les tests diagnostiques suivant une distribution normale ou log normale et a fait l'objet d'une publication dans *Medical Decision Making* [12]. Un deuxième travail de DEA a permis d'étendre ces méthodes d'estimation aux tests diagnostiques qui suivent une distribution gamma ou log gamma (article est en cours de rédaction).

2. L'évaluation d'un nouveau test diagnostique nécessite de disposer d'un test parfait appelé gold standard permettant de classer avec certitude les sujets comme malades ou non malades. Le plus souvent les tests utilisés comme référence ne sont pas parfaits et l'évaluation d'un nouveau test par rapport à un gold standard imparfait conduit à des estimations biaisées de ses performances. Des méthodes ont été développées pour corriger ce biais, il s'agit en particulier de méthodes basées sur l'utilisation d'une variable latente avec des approches fréquentistes et bayésiennes. Un travail de Master a été réalisé ayant pour objectifs d'estimer les performances diagnostiques d'un test en intégrant les informations a priori issues de la littérature ou d'avis d'experts (approche bayésienne) et de développer un outil permettant de quantifier le poids de l'information a priori dans l'estimation des paramètres mesurant la performance du test. Un article est soumis pour publication dans la revue de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale et une présentation a été acceptée pour le congrès annuel de « the Society for Medical Decision Making » qui aura lieu à San Francisco en octobre 2005. Un deuxième article méthodologique est en cours de rédaction.

3. Le module « Analyse Statistique des Etudes d'Evaluation des Méthodes diagnostiques et d'Analyse de la Décision Médicale » de la spécialité « Modélisation en Epidémiologie et Recherche Clinique » du Master aMIV pilotée par le Docteur Rabilloud s'appuie sur cet axe de recherche.

#### **Perspectives**

1. Les performances des tests diagnostiques peuvent varier en fonction de nombreux facteurs et en particulier en fonction des caractéristiques individuelles. Un travail de Master va être réalisé au cours de l'année 2005-2006 qui aura pour objectif de modéliser les ratios de vraisemblance des tests biologiques utilisés pour le diagnostic précoce de la toxoplasmose congénitale, en fonction des caractéristiques de la grossesse et du nouveau-né afin de quantifier leur effet sur les performances des tests.

2. Les tests de dépistage sont également une forme particulière de méthodes diagnostiques. Un projet de recherche en collaboration avec le service de biochimie de l'hôpital de Chambéry qui gère la base de données des laboratoires agréés pour le dépistage de la trisomie 21 en France, fait l'objet d'une demande de PHRC National 2005. Il vise à comparer les performances des différentes combinaisons de marqueurs biologiques utilisées pour le dépistage et à estimer les seuils de positivité de la combinaison de marqueurs la plus performante selon l'âge de la mère et l'âge gestationnel au moment du dépistage. Ce projet devrait contribuer au développement de notre activité dans le domaine de l'évaluation des méthodes diagnostiques au sens large.

1. Guilloso S, Rabilloud M, Ecochard R. Development of a graphic tool to assess the influence of historical data in Bayesian estimation of diagnostic test parameters. 27th Annual Meeting of the Society for Medical Decision Making (October 21-24, 2005).
2. Guilloso S, Ecochard R, Leterme S, Rabilloud M. Bayesian estimation of rabies Ab-ELISA performances in absence of a gold standard. Rev Sci Tech 2005 (soumis).

#### **Axe 5 : Mesures de distances (P ROY)**

Cet axe transversal trouve différentes applications en épidémiologie et en recherche clinique. Nous avons été associés aux travaux d'une étudiante en thèse dans l'équipe de JP Flandrois évaluant la sensibilité et de la spécificité de différentes stratégies de prescription d'hémocultures par simulation des distributions de la bactériémie [145]. Les travaux réalisés dans le cadre d'une collaboration avec l'AFFSA de Lyon (Dr Didier Calavas) sur les encéphalopathies spongiformes subaiguës transmissibles [88,154] ont inclus la direction de la thèse de Sandrine Philippe sur les facteurs de risque de la tremblante du mouton [19]. Des simulations ont été effectuées pour estimer les répercussions de la chimioprévention par le Tamoxifène chez les femmes à haut risque

de cancer du sein [5]. Nous avons analysés l'influence pronostique d'un certain nombre de facteurs associés au pronostic du cancer [49, 54, 55, 119]. Récemment, la nécessité de disposer d'index pronostiques permettant d'améliorer la prise en charge des patients a conduit à proposer un nouvel index pronostique international pour le lymphome folliculaire [59].

### Perspectives

1. Evaluer la prédiction individuelle des modèles diagnostiques ou pronostiques devient utile lorsque les index développés participent au diagnostic ou à l'estimation du pronostic individuelle. Les propriétés de différentes mesures de la prédiction des modèles pronostiques sont comparées afin de proposer une méthode de sélection du modèle basée sur ses qualités prédictives plutôt que sur des critères d'adéquation (Thèse de Delphine BOULCH en cours). Cet axe de recherche bénéficiera prochainement de l'implication d'un nouveau thésard, Benjamin RICHE qui travaillera sur la sélection des modèles en médecine et la construction d'index.

2. L'activité de l'équipe BSS en Bio-Informatique s'appuie sur la structure du Pôle Rhône Alpin de Bio-Informatique (PRABI), tant pour la recherche que pour l'enseignement. Un groupe de travail a été mis en place depuis deux ans pour étudier les propriétés des méthodes d'analyse statistique du transcriptome et du protéome.

2.1. Analyse du transcriptome : Le travail de thèse de Caroline TRUNTZER vise à évaluer la contribution spécifique des données transcriptomiques au pronostic des patients, en complément des facteurs clinico-biologiques classiques dans le cadre d'une collaboration avec le Docteur Catherine THIEBLEMONT (Hématologue, CHLS) et le Dr Rémi HOULGATTE (INSERM ERM 206, Marseille). Caroline TRUNTZER réalise des simulations visant à comparer différentes méthodes d'analyse statistiques du transcriptome. L'association de notre équipe au projet de pharmaco-génomique animé par le Professeur Charles DUMONTET, au projet « Molecular approach of prognosis and treatment in human cancers : the colorectal cancer model » animé par le Professeur Jean-Christophe SAURIN financé par la Cancéropôle devrait s'accompagner d'un développement conséquent de notre activité de recherche en BioInformatique.

2.2. Notre association au projet multicentrique national d'analyse protéomique du risque d'extension des cancers primitifs du sein animé par le Professeur Jean ANDRE (PHRC 2004) a entraîné un travail de réflexion sur les méthodes d'analyse du protéome. Un groupe de travail a été mis en place avec des Statisticiens de Marseille (Christophe Dussert) et Nantes (Loïc Campion).

Dans le cadre d'un partenariat récemment mis en place avec la Plate-forme Protéomique IFR-100 de Dijon (Dr Patrick DUCOROY), un projet d'étude pronostique utilisant des marqueurs protéomiques est en cours d'élaboration. Ce travail fera l'objet du co-encadrement d'un thésard de Dijon (Marion CORTET).

4.3. En partenariat avec le Docteur Hidde de JONG de l'INRIA Rhône-Alpes (Grenoble), nous animons le module Régulation Métabolique de la spécialité Méthodes et Bioinformatique Moléculaire (MBM) du Master aMIV (<http://miv.univ-lyon1.fr>).

## **PUBLICATIONS DE L'EQUIPE BSS - 2002 2005** **(n = 162)**

« \* » publications signées par les ingénieurs du service

1. Aubert S, Henaine R, Raisy O, Chavanis N, Robin J, **Ecochard R**, Ninet J. Atypical forms of isolated partial atrioventricular septal defect increase the risk of initial valve replacement and reoperation. *Eur J Cardiothorac Surg* 2005; (28): 223-228. **IF 1.451**
2. Beauchet O, Dubost V, Herrmann F, **Rabilloud M**, Gonthier R, Kressig R W. Relationship between dual-task related gait changes and intrinsic risk factors for falls among transitional frail older adults. *Aging Clin Exp Res* 2005; (17): 270-275. **IF 1.1**
3. Boissel J P, Nony P, Amsallem E, Mercier C, **Esteve J**, **Cucherat M**. How to measure non-consistency of medical practices with available evidence in therapeutics: a methodological framework. *Fundam Clin Pharmacol* 2005; (19): 591-596. **IF 1.711**
4. Bouysset M, Lapeyre F, Tebib J, Bonnin M, **Nemoz C**, Guaydier-Souquières G, Hugueny P. Footwear for the rheumatoid foot and ankle. *Med Chir Pied* 2005; (21): 8-13.

5. **Boulch D, Roy P.** Modelling the effect of tamoxifen chemoprevention on long-term mortality in white women at high risk of breast cancer. *Eur J Cancer Prev.* (In press) **IF 1.785**
6. Ceruse P, **Rabilloud M**, Charrie A, Dubreuil C, Disant F. Study of cyfra 21-1, a tumor marker, in head and neck squamous cell carcinoma. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 2005; (114): 768-776. **IF 1.085**
7. Chevalier P, Tabib A, Meyronnet D, Chalabreysse L, Restier L, Ludman V, Alies A, **Adeleine P**, Thivolet F, Burri H, Loire R, Francois L, Fanton L. Quantitative study of nerves of the human left atrium. *Heart Rhythm* 2005; (2): 518-522.
8. Demarquay G, Derex L, Nighoghossian N, **Adeleine P**, Philippeau F, Honnorat J, Trouillas P. Ethical Issues of Informed Consent in Acute Stroke. *Cerebrovasc Dis* 2005; (19): 65-68. **IF 2.150**
9. Derex L, Hermier M, **Adeleine P**, Pialat J B, Wiart M, Berthezene Y, Philippeau F, Honnorat J, Froment J C, Trouillas P, Nighoghossian N. Clinical and imaging predictors of intracerebral haemorrhage in stroke patients treated with intravenous tissue plasminogen activator. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2005; (76): 70-75. **IF 3.110**
10. Gutknecht C, Iwaz J, **Boutite F**, Saurin J C, **Ecochard R**. Modelling the progression towards duodenal cancer among patients with familial polyposis on the basis of two different score profiles. *European Journal of Epidemiology* 2005; (20): 339-343. **IF 0.902**
11. Hermier M, Nighoghossian N, Derex L, Wiart M, **Nemoz C**, Berthezene Y, Froment J C. Hypointense leptomeningeal vessels at T2\*-weighted MRI in acute ischemic stroke. *Neurology* 2005; (65): 652-653. **IF 5.973**
12. Jund J, **Rabilloud M**, Wallon M, **Ecochard R**. Methods to estimate the optimal threshold for normally or log-normally distributed biological tests. *Medical Decision Making* 2005. **IF 1.680**
13. Louis J, Revol O, **Nemoz C**, Dulac R M, Fournieret P. Les facteurs psychophysiologiques de la précocité intellectuelle : résultats d'une enquête comparative chez l'enfant entre 8 et 11 ans. *Archives de pédiatrie* 2005; (12): 520-525. **IF 0.236**
14. Loungnarath R, Causeret S, **Bossard N**, Faheez M, Sayag-Beaujard A C, Gilly F, Glehen O. Cytoreductive Surgery With Intraperitoneal Chemohyperthermia for the Treatment of Pseudomyxoma Peritonei : A Prospective Study. *Dis Colon Rectum* 2005; (48): 1372-1379. **IF 2.343**
15. Luauté J, Fischer C, **Adeleine P**, Morlet D, Tell L, Boisson D. Late auditory and event-related potentials can be useful to predict good functional outcome after coma. *Arch Phys Med Rehabil* 2005; (86): 917-923. **IF 1.35**
16. Pasquier JC, **Rabilloud M**, Janody G, Abbas-Chorfa F, **Ecochard R**, Mellier G. Influence of perinatal care regionalisation on the referral patterns of intermediate- and high-risk pregnancies. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 2005. **IF 0.955**
17. Pasquier JC, **Rabilloud M**, Picaud JC, **Ecochard R**, Claris O, Gaucherand P, Collet P, Chabert P, Mellier G. A prospective population-based study of 598 cases of PPROM between 24 and 34 weeks' gestation: description, management, and mortality (DOMINOS cohort). *Eur J.Obstet.Gynecol.Reprod.Biol.* 2005. **IF 0.955**  
Ref Type: In Press
18. Perrot E, Guibert B, Mulsant P, Blandin S, Arnaud I, **Roy P**, Geriniere L, Souquet J C. Preoperative chemotherapy does not increase complications in patients undergoing resection for non small cell lung cancer. Results of a retrospective study of 114 consecutive patients. *Annals of Thoracic Surgery* 2005. **IF 2.244**
19. Philippe S, Ducrot C, **Roy P**, **Remontet L**, Jarrige N, Calavas D. Sheep feed and scrapie, France. *Emerg Infect Dis* 2005; (11): 1274-1279. **IF 5.643**

20. Pialat J B, Wiart M, Nighoghossian N, **Adeleine P**, Derex L, Hermier M, Froment J C, Berthezene Y. Evolution of lesion volume in acute stroke treated by intravenous t-PA. *J Magn Reson Imaging* 2005; (22): 23-28. **IF 2.935**
21. Szabo I, Buscayret F, Edwards T B, **Nemoz C**, O'Connor D P, Boileau P, Walch G. Radiographic comparison of two glenoid preparation techniques in total shoulder arthroplasty. *Clin Orthop* 2005;104-110. **IF 1.357**
22. \*Tretarre B, **Remontet L**, Menegoz F, Mace L J, Grosclaude P, Buemi A, Guizard A V, Velten M, Arveux P, Peng J, Jouglu E, Laffargue F, Daures J P. Les cancers de l'ovaire : incidence et mortalité en France. *J Gynecol Obstet Biol Reprod* 2005; (34): 154-161.
23. Amamra N, Berr C, Clavel-Chapelon F, Delcourt C, Delmas P D, Derriennic F, Ducimetiere P, Goldberg M, Letenneur L, **Rabilloud M**, Meunier P J, Schott A M. Estimated number of women likely to benefit from bone mineral density measurement in France. *Joint Bone Spine* 2004; (71): 409-418. **IF 0.899**
24. Amato M P, Grimaud J, Achiti I, Bartolozzi M L, **Adeleine P**, Hartung H P, Kappos L, Thompson A, Trojano M, Vukusic S, Confavreux C. European validation of a standardized clinical description of multiple sclerosis. *J Neurol* 2004; (251): 1472-1480. **IF 3.140**
25. \*Beziat C, Pilleul F, Yzebe D, Lombard-Bohas C, **Mercier C**, Valette P J. [Detection of liver metastases in colorectal cancer on chemotherapy. Comparative study between MRI with teslascan and computed tomography with intravenous contrast media]. *J Radiol* 2004; (85): 307-311. **IF 0.327**
26. Bigelow J L, Dunson D B, Stanford J B, **Ecochard R**, Gnoth C, Colombo B. Mucus observations in the fertile window: a better predictor of conception than timing of intercourse. *Hum Reprod* 2004; (19): 889-892. **IF 3.365**
27. **Bossard N**, Le Strat Y, **Remontet L**, **Esteve J**, Thalabard J C. Prise en compte de la variabilité inter individuelle de facteurs reproductifs dans l'ajustement d'un modèle d'incidence du cancer du sein. *Rev Epidemiol Sante Publique* 2004; (52 Hors-série 1): 54-55. **IF 0.485**
28. **Bossard N**, Boissel F H, Boissel J P. Level of evidence and therapeutic evaluation: need for more thoughts. *Fundam Clin Pharmacol* 2004; (18): 365-372. **IF 1.037**
29. \***Boutitie F**. Relationship between stroke relative risk and change in systolic blood pressure: the misuse of meta-regression. *Stroke* 2004; (35): 2237-2238. **IF 5.748**
30. Bouvier A M, **Remontet L**, Jouglu E, Launoy G, Grosclaude P, Buemi A, Tretarre B, Velten M, Dancourt V, Menegoz F, Guizard A V, Mace L J, Peng J, Bercelli P, Arveux P, **Esteve J**, Faivre J. Incidence of gastrointestinal cancers in France. *Gastroenterol Clin Biol* 2004; (28): 877-881. **IF 0.884**
31. Buscayret F, Edwards T B, Szabo I, **Adeleine P**, Coudane H, Walch G. Glenohumeral arthrosis in anterior instability before and after surgical treatment: incidence and contributing factors. *Am J Sports Med* 2004; (32): 1165-1172. **IF 2.402**
32. Chaabane L, Pellet N, Bourdillon M C, Desbleds M C, Sulaiman A, Hadour G, Thivolet-Bejui F, **Roy P**, Briguet A, Douek P, Canet S E. Contrast enhancement in atherosclerosis development in a mouse model: in vivo results at 2 Tesla. *MAGMA* 2004; (17): 188-195. **IF 1.836**
33. Chalabreysse L, Etienne-Mastroianni B, **Adeleine P**, Cordier J F, Greenland T, Thivolet-Bejui F. Thymic carcinoma: a clinicopathological and immunohistological study of 19 cases. *Histopathology* 2004; (44): 367-374. **IF 2.955**
34. \*Cherie-Challine L, Halna J M, **Remontet L**. Situation épidémiologique du mélanome cutané en France et impact en termes de prévention. *Bulletin épidémiologique hebdomadaire* 2004; (2): 5-8.

35. Couris C M, Foret-Dodelin C, **Rabilloud M**, Colin C, Bobin J Y, Dargent D, Raudrant D, Schott A M. [Sensitivity and specificity of two methods used to identify incident breast cancer in specialized units using claims databases]. *Rev Epidemiol Sante Publique* 2004; (52): 151-160. **IF 0.485**
36. Derex L, Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Berthezene Y, Philippeau F, Honnorat J, Froment J C, Trouillas P. Influence of pretreatment MRI parameters on clinical outcome, recanalization and infarct size in 49 stroke patients treated by intravenous tissue plasminogen activator. *J Neurol Sci* 2004; (225): 3-9. **IF 2.140**
37. Derex L, Hermier M, **Adeleine P**, Pialat J B, Wiart M, Berthezene Y, Froment J C, Trouillas P, Nighoghossian N. Influence of the site of arterial occlusion on multiple baseline hemodynamic MRI parameters and post-thrombolytic recanalization in acute stroke. *Neuroradiology* 2004; (46): 883-887. **IF 1.213**
38. Derex L, Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Philippeau F, Honnorat J, Yilmaz H, Dardel P, Froment J C, Trouillas P. Thrombolysis for ischemic stroke in patients with old microbleeds on pretreatment MRI. *Cerebrovasc Dis* 2004; (17): 238-241. **IF 2.150**
39. Derex L, **Adeleine P**, Nighoghossian N, Honnorat J, Trouillas P. [Knowledge of strokes in patients admitted in a French Stroke Unit]. *Rev Neurol (Paris)* 2004; (160): 331-337. **IF 0.456**
40. Derex L, Nighoghossian N, Hermier M, Pialat J B, Wiart M, Philippeau F, **Adeleine P**, Honnorat J, Froment J C, Berthezene Y, Trouillas P. Magnetic Resonance Imaging: Significance of Early Ischemic Changes on Computed Tomography. *Cerebrovasc Dis* 2004; (18): 232-235. **IF 2.150**
41. \*Desjardins L, Bara L, **Boutitie F**, Samama M M, Cohen A T, Combe S, Janbon C, Leizorovicz A, Olsson C G, Turpie A G. Correlation of plasma coagulation parameters with thromboprophylaxis, patient characteristics, and outcome in the MEDENOX study. *Arch Pathol Lab Med* 2004; (128): 519-526. **IF 1.281**
42. Desjeux G, Labarère J, Galois-Guibal L, **Ecochard R**. Suicide in the French armed forces. *European Journal of Epidemiology* 2004; (19): 823-829. **IF 0.972**
43. **Ecochard R**. Book review of Biostatistical methods in epidemiology. *Stat Med* 2004; (23): 3722-3723. **IF 1.389**
44. Edwards T B, Boulahia A, Kempf J F, Boileau P, **Nemoz C**, Walch G. Shoulder arthroplasty in patients with osteoarthritis and dysplastic glenoid morphology. *J Shoulder Elbow Surg* 2004; (13): 1-4. **IF 0.861**
45. Fama G, Edwards T B, Boulahia A, Kempf J F, Boileau P, **Nemoz C**, Walch G. The role of concomitant biceps tenodesis in shoulder arthroplasty for primary osteoarthritis: results of a multicentric study. *Orthopedics* 2004; (27): 401-405. **IF 0.553**
46. Fischer C, Luaute J, **Adeleine P**, Morlet D. Predictive value of sensory and cognitive evoked potentials for awakening from coma. *Neurology* 2004; (63): 669-673. **IF 5.973**
47. \*Fournier A, Achard J M, **Boutitie F**, Mazouz H, Mansour J, Oprisiu R, Fernandez L, Messerli F. Is the angiotensin II Type 2 receptor cerebroprotective? *Curr Hypertens Rep* 2004; (6): 182-189.
48. Gerard J P, Chapet O, **Nemoz C**, Hartweig J, Romestaing P, Coquard R, Barbet N, Maingon P, Mahe M, Baulieux J, Partensky C, Papillon M, Glehen O, Crozet B, Grandjean J P, **Adeleine P**. Improved sphincter preservation in low rectal cancer with high-dose preoperative radiotherapy: the lyon R96-02 randomized trial. *J Clin Oncol* 2004; (22): 2404-2409. **IF 9.835**
49. Kodjikian L, **Roy P**, Rouberol F, Garweg J C, Chauvel P, Manon L, Jean-Louis B, Little R E, Sasco A J, Grange J D. Survival after proton-beam irradiation of uveal melanomas. *Am J Ophthalmol* 2004; (137): 1002-1010. **IF 2.332**

50. Lagrange-Puget M, Durieu I, **Ecochard R**, **Abbas-Chorfa F**, Draï J, Steghens J P, Pacheco Y, Vital-Durand D, Bellon G. Longitudinal study of oxidative status in 312 Cystic Fibrosis patients in stable state during bronchial exacerbation. *Pediatric Pulmonology* 2004; (38): 43-49. **IF 1.662**
51. Montavont A, Nighoghossian N, Derex L, Hermier M, Honnorat J, Philippeau F, Belo M, Turjman F, **Adeleine P**, Froment J C, Trouillas P. Intravenous r-TPA in vertebrobasilar acute infarcts. *Neurology* 2004; (62): 1854-1856. **IF 5.973**
52. Paparel P, Chapelon J Y, Curiel L, **Rabilloud M**, Chesnais S, Gelet A. [Potentiation of focal ultrasound treatment of prostate adenocarcinoma by concomitant chemotherapy with estramustine phosphate and paclitaxel]. *Prog Urol* 2004; (14): 40-46. **IF 0.399**
53. \*Peng J, Menegoz F, Mace-Lesec'h J, **Remontet L**, Grosclaude P, Buemi A, Guizard A, Tretarre B, Danzon A, Velten M, Maarouf N, Jouglà E, Launoy G, Dubreuil A. Les cancers du larynx en France : éléments d'épidémiologie descriptive et estimation de l'incidence nationale. *Bull Cancer* 2004; (91): 363-368. **IF 0.457**
54. Roman S, Cenni J C, **Roy P**, Pujol B, Napoleon B, Keriven-Souquet O, Souquet J C. Value of rectal ultrasound in predicting staging and outcome in patients with rectal adenoma. *Dis Colon Rectum* 2004; (47): 1323-1330. **IF 2.343**
55. Rouberol F, **Roy P**, Kodjikian L, Gerard J P, Jean-Louis B, Grange J D. Survival, anatomic, and functional long-term results in choroidal and ciliary body melanoma after ruthenium brachytherapy (15 years' experience with beta-rays). *Am J Ophthalmol* 2004; (137): 893-900. **IF 2.332**
56. Saurin J C, **Gutknecht C**, Napoleon B, Chavaillon A, **Ecochard R**, Scoazec J Y, Ponchon T, Chayvialle J A. Surveillance of duodenal adenomas in familial adenomatous polyposis reveals high cumulative risk of advanced disease. *J Clin Oncol* 2004; (22): 493-498. **IF 9.835**
57. Schott A M, Kassai K B, Hans D, Dargent-Molina P, **Ecochard R**, Bauer D C, Breart G, Meunier P J. Should age influence the choice of quantitative bone assessment technique in elderly women? The EPIDOS study. *Osteoporos Int* 2004; (15): 196-203. **IF 3.799**
58. \*Slama R, Bouyer J, **Remontet L**, Spira A. Epidemiology of male reproductive function: a field searching for tools. *Rev Epidemiol Sante Publique* 2004; (52): 221-242. **IF 0.485**
59. Solal-Celigny P, **Roy P**, Colombat P, White J, Armitage J O, Arranz-Saez R, Au W Y, Bellei M, Brice P, Caballero D, Coiffier B, Conde G E, Doyen C, Federico M, Fisher R I, Garcia-Conde J F, Guglielmi C, Hagenbeek A, Haioun C, LeBlanc M, Lister A T, Lopez-Guillermo A, Mc L P, Milpied N, Morel P, Mounier N, Proctor S J, Rohatiner A, Smith P, Soubeyran P, Tilly H, Vitolo U, Zinzani P L, Zucca E, Montserrat E. Follicular lymphoma international prognostic index. *Blood* 2004; (104): 1258-1265. **IF 9.782**
60. \*Thai-Van H, Truy E, Charasse B, **Boutitie F**, Chanal J M, Cochard N, Piron J P, Ribas S, Deguine O, Fraysse B, Mondain M, Uziel A, Collet L. Modeling the relationship between psychophysical perception and electrically evoked compound action potential threshold in young cochlear implant recipients: clinical implications for implant fitting. *Clin Neurophysiol* 2004; (115): 2811-2824. **IF 2.485**
61. Trouillas P, Derex L, Philippeau F, Nighoghossian N, Honnorat J, Hanss M, Ffrench P, **Adeleine P**, Dechavanne M. Early fibrinogen degradation coagulopathy is predictive of parenchymal hematomas in cerebral rt-PA thrombolysis: a study of 157 cases. *Stroke* 2004; (35): 1323-1328. **IF 5.748**
62. Uzzan B, Nicolas P, **Cucherat M**, Perret G Y. Microvessel density as a prognostic factor in women with breast cancer: a systematic review of the literature and meta-analysis. *Cancer Res* 2004; (64): 2941-2955. **IF 8.649**



63. Vernhet H, Serfaty J M, Serhal M, Mcfadden E, Bonnefoy E, **Adeleine P**, Revel D, Douek P. Abdominal CT angiography before surgery as a predictor of postoperative death in acute aortic dissection. *AJR Am J Roentgenol* 2004; (182): 875-879. **IF 2.384**
64. Villar E, **Rabilloud M**, Berthoux F, Vialtel P, Labeeuw M, Pouteil-Noble C. A multicentre study of registration on renal transplantation waiting list of the elderly and patients with type 2 diabetes. *Nephrol Dial Transplant* 2004; (19): 207-214. **IF 2.840**
65. Vukusic S, Hutchinson M, Hours M, Moreau T, Cortinvis-Tourniaire P, **Adeleine P**, Confavreux C, The Pregnancy In Multiple Sclerosis Group. Pregnancy and multiple sclerosis (the PRIMS study): clinical predictors of post-partum relapse. *Brain* 2004; (127): 1353-1360. **IF 8.201**
66. Wegrzyn J, **Adeleine P**, Miossec P. Better efficacy of methotrexate given by intramuscular injection than orally in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2004; (63): 1232-1234. **IF 3.827**
67. \*Bauvin E, **Remontet L**, Grosclaude P. [Incidence and mortality of prostate cancer in France: trends between 1978 and 2000]. *Prog Urol* 2003; (13): 1334-1339. **IF 0.399**
68. Becquemin J P, Favre J P, Marzelle J, **Nemoz C**, Corsin C, Leizorovicz A. Systematic versus selective stent placement after superficial femoral artery balloon angioplasty: a multicenter prospective randomized study. *J Vasc Surg* 2003; (37): 487-494. **IF 2.730**
69. Berrino F, Richiardi L, Boffetta P, **Esteve J**, Belletti I, Raymond L, Troschel L, Pisani P, Zubiri L, Ascunce N, Guberan E, Tuyns A, Terracini B, Merletti F. Occupation and larynx and hypopharynx cancer: a job-exposure matrix approach in an international case-control study in France, Italy, Spain and Switzerland. *Cancer Causes Control* 2003; (14): 213-223. **IF 2.847**
70. Boffetta P, Richiardi L, Berrino F, **Esteve J**, Pisani P, Crosignani P, Raymond L, Zubiri L, del Moral A, Lehmann W, Donato F, Terracini B, Tuyns A, Merletti F. Occupation and larynx and hypopharynx cancer: an international case-control study in France, Italy, Spain, and Switzerland. *Cancer Causes Control* 2003; (14): 203-212. **IF 2.847**
71. Boissel J P, Gueyffier F, **Cucherat M**, Bricca G. Pharmacogenetics and responders to a therapy: theoretical background and practical problems. *Clin Chem Lab Med* 2003; (41): 564-572. **IF 1.685**
72. \*Bonnefoy M, Cornu C, Normand S, **Boutitie F**, Bugnard F, Rahmani A, Lacour J R, Laville M. The effects of exercise and protein-energy supplements on body composition and muscle function in frail elderly individuals: a long-term controlled randomised study. *Br J Nutr* 2003; (89): 731-739. **IF 2.964**
73. **Bossard N**, Descotes F, Bremond A G, Bobin Y, De Saint Hilaire P., Golfier F, Awada A, Mathevet P M, Berrerd L, Barbier Y, **Esteve J**. Keeping data continuous when analyzing the prognostic impact of a tumor marker: an example with cathepsin D in breast cancer. *Breast Cancer Res Treat* 2003; (82): 47-59. **IF 2.964**
74. Bouvier A M, **Remontet L**, **Esteve J**, Grosclaude P, Launoy G, Buemi A, Tretare B, Velten M, Menegoz F, Exbrayat C, Guizard A, Colonna M, Halna J M, Hedelin G, Mace L J, Peng J, Jouglu E, Arveux P, Michel E, Sauvage M, Faivre J. Estimation de l'incidence et de la mortalité des cancers primitifs du foie en France en 2000 et évolution depuis 20 ans. *Bulletin épidémiologique hebdomadaire* 2003; (41-42): 207-208.
75. Bouysset M, Tebib J, Tavernier T, Noel E, **Nemoz C**, Bonnin M, Tillmann K, Jalby J. Posterior tibial tendon and subtalar joint complex in rheumatoid arthritis: magnetic resonance imaging study. *J Rheumatol* 2003; (30): 1951-1954. **IF 2.860**
76. Cakmak S, Derex L, Berruyer M, Nighoghossian N, Philippeau F, **Adeleine P**, Hermier M, Froment J C, Trouillas P. Cerebral venous thrombosis: clinical outcome and systematic screening of prothrombotic factors. *Neurology* 2003; (60): 1175-1178. **IF 5.973**

77. Chatain F, **Adeleine P**, Chambat P, Neyret P. A comparative study of medial versus lateral arthroscopic partial meniscectomy on stable knees: 10-year minimum follow-up. *Arthroscopy* 2003; (19): 842-849. **IF 1.616**
78. Chevalier P, Durand-Dubief A, Burri H, **Cucherat M**, Kirkorian G, Touboul P. Amiodarone versus placebo and classic drugs for cardioversion of recent-onset atrial fibrillation: a meta-analysis. *J Am Coll Cardiol* 2003; (41): 255-262. **IF 9.133**
79. Chevalier PH, Burri H, **Adeleine P**, Kirkorian G, Lopez M, Liezorovicz A, Andre-Fouet X, Chapon PH, Rubel P, Touboul P. QT Dynamacity and Sudden Death After Myocardial Infarction:Results of a Long-Term Follow-Up Study. *Journal of Cardiovascular Electrophysiology* 2003; (14): 1-7. **IF 3.106**
80. Clanet M, **Cucherat M**. Interferons in Relapsing-remitting MS: A systematic Review - Comments on a Meta-analysis. *The International MS Journal* 2003; (10): 134-135.
81. Confavreux C, Vukusic S, **Adeleine P**. Early Clinical Predictors and Progression of Irreversible Disability in Multiple Sclerosis: an Amnesic Process. *Brain* 2003; (126): 770-782. **IF 8.201**
82. Couris C M, Schott A M, **Ecochard R**, Morgon E, Colin C. A literature review to assess the use of claims databases in identifying incident cancer cases. *Health Services & Outcomes Research Methodology* 2003; (4): 49-63.
83. **Cucherat M**. Lecture critique : un outil pragmatique. *La revue du praticien - médecine générale* 2003; (17): 752-754.
84. **Cucherat M**, Leizorovicz A. La méta-analyse des essais thérapeutiques. Concepts et interprétation des résultats. *MT Thérapeutique* 2003; (9): 73-78.
85. **Cucherat M**, Bonnefoy E, Tremeau G. Primary angioplasty versus intravenous thrombolysis for acute myocardial infarction. *Cochrane Database Syst Rev* 2003.
86. de Gevigney G, **Rabilloud M**, **Ecochard R**, Mcfadden E, Meunier L, Cheneau E, Delahaye F. Is coronary angiography performed in the appropriate patients after acute myocardial infarction? Clinical and angiographic findings and one-year mortality in a large unselected cohort of 2493 consecutive patients in a French region (the PRIMA study). *Acta Cardiol* 2003; (58): 23-29. **IF 0.532**
87. Denis M A, **Ecochard R**, Bernadet A, Forissier M F, Porst J M, Robert O, Volckmann C, Bergeret A. Risk of occupational blood exposure in a cohort of 24,000 hospital healthcare workers: position and environment analysis over three years. *J Occup Environ Med* 2003; (45): 283-288. **IF 1.784**
88. Ducrot C, **Roy P**, Morignat E, Baron T, Calavas D. How the surveillance system may bias the results of analytical epidemiological studies on BSE: prevalence among dairy versus beef suckler cattle breeds in France. *Vet Res* 2003; (34): 185-192. **IF 1.991**
89. Edwards T B, Kadakia N R, Boulahia A, Kempf J F, Boileau P, **Nemoz C**, Walch G. A comparison of hemiarthroplasty and total shoulder arthroplasty in the treatment of primary glenohumeral osteoarthritis: results of a multicenter study. *J Shoulder Elbow Surg* 2003; (12): 207-213. **IF 0.861**
90. Gayet A, **Esteve J**, Seradour B, Piana L, Jacquemier J. Does hormone replacement therapy increase the frequency of breast atypical hyperplasia in postmenopausal women? Results from the Bouches du Rhone district screening campaign. *Eur J Cancer* 2003; (39): 1738-1745. **IF 3.302**
91. Gerard J P, Chapet O, Nemoz C, Romestaing P, Mornex F, Coquard R, Barbet N, Atlan D, **Adeleine P**, Freyer G. Preoperative Concurrent Chemoradiotherapy in Locally Advanced Rectal Cancer With High-Dose Radiation and Oxaliplatin-Containing Regimen: The Lyon R0-04 Phase II Trial. *J Clin Oncol* 2003; (21): 1119-1124. **IF 9.835**

92. Giorgi R, Abrahamowicz M, Quantin C, Bolard P, **Esteve J**, Gouvernet J, Faivre J. A relative survival regression model using B-spline functions to model non-proportional hazards. *Statistics in Medicine* 2003; (22): 2767-2784. **IF 1.389**
93. Glehen O, Chapet O, Adham M, **Nemoz C**, Gerard J P. Long-term results of the Lyons R90-01 randomized trial of preoperative radiotherapy with delayed surgery and its effect on sphincter-saving surgery in rectal cancer. *Br J Surg* 2003; (90): 996-998. **IF 3.580**
94. Gueyffier F, **Cucherat M**. [Causality and statistical association (2) Mechanical determinism and stochastic model]. *Rev Prat* 2003; (53): 933-936.
95. Hermier M, Nighoghossian N, **Adeleine P**, Berthezene Y, Derex L, Ylmaz H, Dugor J F, Dardel P, Cotton F, Philippeau F, Trouillas P, Froment J C. Early Magnetic Resonance Imaging Prediction of Arterial Recanalization and Late Infarct Volume in Acute Carotid Artery Stroke. *J Cereb Blood Flow Metab* 2003; (23): 240-248. **IF 5.673**
96. Hermier M, Nighoghossian N, Derex L, **Adeleine P**, Wiart M, Berthezene Y, Cotton F, Pialat J B, Dardel P, Honnorat J, Trouillas P, Froment J C. Hypointense transcerebral veins at T2\*-Weighted MRI: A marker of hemorrhagic transformation risk in patients treated with intravenous tissue plasminogen activator. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism* 2003; (23): 1362-1370. **IF 5.673**
97. Hermier M, Ibrahim A S, Wiart M, **Adeleine P**, Cotton F, Dardel P, Derex L, Berthezene Y, Nighoghossian N, Froment J C. The delayed perfusion sign at MRI. *J Neuroradiol* 2003; (30): 172-179. **IF 0.962**
98. Hudry J, Thobois S, Broussolle E, **Adeleine P**, Royet J P. Evidence for deficiencies in perceptual and semantic olfactory processes in Parkinson's disease. *Chem Senses* 2003; (28): 537-543. **IF 2.594**
99. Kassai B, Gueyffier F, Boissel J P, **Boutitie F**, **Cucherat M**. Absolute benefit, number needed to treat and gain in life expectancy: which efficacy indices for measuring the treatment benefit? *J Clin Epidemiol* 2003; (56): 977-982. **IF 2.654**
100. Leizorovicz A, Kassai B, Becker F, **Cucherat M**. The assessment of deep vein thromboses for therapeutic trials. *Angiology* 2003; (54): 19-24. **IF 1.031**
101. \*Lina G, **Boutitie F**, Tristan A, Bes M, Etienne J, Vandenesch F. Bacterial competition for human nasal cavity colonization: role of Staphylococcal agr alleles. *Appl Environ Microbiol* 2003; (69): 18-23. **IF 3.810**
102. Llorca G, **Roy P**, **Riche B**. Evaluation de résolution de problèmes mal définis en éthique clinique : variation des scores selon les méthodes de correction et les caractéristique des jurys. *Pedagogie Médicale* 2003; (4): 80-88.
103. Matsoukis J, Tabib W, Guiffault P, Mandelbaum A, Walch G, **Nemoz C**, Bradley Edwards T. Shoulder arthroplasty in patients with a prior anterior shoulder dislocation. *The Journal of Bone and Joint Surgery* 2003; (85 A): 1417-1424. **IF 1.946**
104. \*Matsuda T, **Remontet L**, Grosclaude P, et les membres du réseau Francim et du CépiDC. Incidence des cancers de la vessie en France : évolution entre 1980 et 2000. *Progrès en Urologie* 2003; (13): 602-607. **IF 0.399**
105. Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Derex L, Dugor J F, Philippeau F, Ylmaz H, Honnorat J, Dardel P, Berthezene Y, Froment J C, Trouillas P. Baseline magnetic resonance imaging parameters and stroke outcome in patients treated by intravenous tissue plasminogen activator. *Stroke* 2003; (34): 458-463. **IF 5.748**

106. **Remontet L**, Buemi A, Velten M, Jouglu E, **Esteve J**. Evolution de l'incidence et de la mortalité par cancer en France de 1978 à 2000. INVS, 1-217. 2003. Ref Type: Serial (Book,Monograph)
107. **Remontet L**, **Esteve J**, Bouvier A M, Grosclaude P, Launoy G, Menegoz F, Exbrayat C, Tretarre B, Carli P M, Guizard A V, Troussard X, Bercelli P, Colonna M, Halna J M, Hedelin G, Mace L J, Peng J, Buemi A, Velten M, Jouglu E, Arveux P, Le Bodic L, Michel E, Sauvage M, Schwartz C, Faivre J. Cancer incidence and mortality in France over the period 1978-2000. Rev Epidemiol Sante Publique 2003; (51): 3-30. **IF 0.485**
108. **Remontet L**, **Esteve J**, Bouvier A M, Grosclaude P, Launoy G, Menegoz F, Exbrayat C, Tretarre B, Carli M, Guizard A, Troussard X, Bercelli P, Colonna M, Halna J M, Hedelin G, Mace L J, Peng J, Buemi A, Velten M, Jouglu E, Arveux I, Le Bodic L, Michel E, Sauvage M, Schwartz C, Faivre J. Estimations nationales : tendances de l'incidence et de la mortalité par cancer en France entre 1978 et 2000. Bulletin épidémiologique hebdomadaire 2003; (41-42): 190-193.
109. Renaudier P, Brunie J, Vial J, Campergue L, Augey L, Arnuti B, Gay V, Garin L, Pleyber M, Guinard S, Benetaieb B, **Adeleine P**, Sasco A J. [Evaluation of adherence to regulation for declaration of notification of febrile non-hemolytic transfusion reactions. A study of the association inter-regionale du sud-est d'hémovigilance (AIRSEH)]. Transfus Clin Biol 2003; (10): 324-330. **IF 1.367**
110. Richey F, Bruyere O, Ethgen O, **Cucherat M**, Henrotin Y, Reginster J Y. Structural and symptomatic efficacy of glucosamine and chondroitin in knee osteoarthritis: a comprehensive meta-analysis. Arch Intern Med 2003; (163): 1514-1522. **IF 7.508**
111. Rouviere O, Raudrant A, **Ecochard R**, Colin-Pangaud C, Pasquiou C, Bouvier R, Marechal J M, Lyonnet D. Characterization of time-enhancement curves of benign and malignant prostate tissue at dynamic MR imaging. Eur Radiol 2003; (13): 931-942. **IF 2.364**
112. Vercherin P, **Gutknecht C**, Guillemin F, **Ecochard R**, Mennen L I, Mercier M. [Missing data mechanisms of the questionnaire SF-36's items in the SU.VI.MAX study]. Rev Epidemiol Sante Publique 2003; (51): 513-525. **IF 0.485**
113. Zucca E, Conconi A, Mughal T I, Sarris A H, Seymour J F, Vitolo U, Klasa R, Ozsahin M, Mead G M, Gianni M A, Cortelazzo S, Ferreri A J, Ambrosetti A, Martelli M, Thieblemont C, Moreno H G, Pinotti G, Martinelli G, Mozzana R, Grisanti S, Provencio M, Balzarotti M, Laveder F, Oltean G, Callea V, **Roy P**, Cavalli F, Gospodarowicz M K. Patterns of outcome and prognostic factors in primary large-cell lymphoma of the testis in a survey by the International Extranodal Lymphoma Study Group. J Clin Oncol 2003; (21): 20-27. **IF 9.835**
114. \*Boissel J P, Gueyffier F, **Boutitie F**. Risk reduction for stroke and coronary events. Lancet 2002; (359): 1249-1. **IF 18.316**
115. Bolard P, Quantin C, Abrahamowicz M, **Esteve J**, Giorgi R, Chadha-Boreham H, Binquet C, Faivre J. Assessing time-by-covariate interactions in relative survival models using restrictive cubic spline functions. J Cancer Epidemiol Prev 2002; (7): 113-122.
116. \***Boutitie F**, Gueyffier F, Pocock S, Fagard R, Boissel J P. J-shaped relationship between blood pressure and mortality in hypertensive patients: new insights from a meta-analysis of individual-patient data. Ann Intern Med 2002; (19;136): 438-448. **IF 12.427**
117. Bouvier A M, **Esteve J**, Mitry E, Clinard F, Bonithon-Kopp C, Faivre J. Trends in gastric cancer incidence in a well-defined French population by time period and birth cohort. Eur J Cancer Prev 2002; (11): 221-227. **IF 1.785**

118. Bouysset M, Tebib J, Noel E, Tavernier T, Miossec P, Vianey J C, Duivon J P, Bonnin M, **Nemoz C**, Jalby J. Rheumatoid flat foot and deformity of the first ray. *J Rheumatol* 2002; (29): 903-905. **IF 2.860**
119. Chalabreysse L, **Roy P**, Cordier J F, Loire R, Gamondes J P, Thivolet-Bejui F. Correlation of the WHO schema for the classification of thymic epithelial neoplasms with prognosis: a retrospective study of 90 tumors. *Am J Surg Pathol* 2002; (26): 1605-1611. **IF 4.690**
120. Chiquet C, Gain P, Zech J C, **Adeleine P**, Denis P. [Risk factors for secondary retinal detachment after extraction of intraocular foreign bodies.]. *Can J Ophthalmol* 2002; (37): 168-176. **IF 0.414**
121. Colonna M, Grosclaude P, **Remontet L**, Schwartz C, Masse-Lesech J, Velten M, Guizard A M, Tretarre B, Buemi A, Arveux P, **Esteve J**. Incidence of thyroid cancer in adult recorded by French cancer registries (1978-1997). *Eur J Cancer* 2002; (38): 1762-1768. **IF 3.302**
122. Coste S, Ryvlin P, Hermier M, Ostrowsky K, **Adeleine P**, Froment J C, Mauguiere F. Temporopolar changes in temporal lobe epilepsy: a quantitative MRI-based study. *Neurology* 2002; (59): 855-861. **IF 5.973**
123. Couris C M, Colin C, **Rabilloud M**, Schott A M, **Ecochard R**. Method of correction to assess the number of hospitalized incident breast cancer cases based on claims databases. *J Clin Epidemiol* 2002; (55): 386-391. **IF 2.654**
124. Couris C M, **Rabilloud M**, Colin C, **Ecochard R**. Two-phase study to assess the number of cases based on claims databases: characteristics of the validation data set. *Methods Inf Med* 2002; (41): 349-356. **IF 1.338**
125. **Cucherat M**. La lecture critique des essais thérapeutiques. *La Lettre du Pharmacologue* 2002; (16): 130-134.
126. David S, **Remontet L**, Bouvier A M, Faivre J, Colonna M, **Esteve J**. [How to choose in practice a model to describe the geographic variation of cancer incidence? Example of gastrointestinal cancers from Cote-d'Or]. *Rev Epidemiol Sante Publique* 2002; (50): 413-425. **IF 0.485**
127. de Gevigney G, **Ecochard R**, **Rabilloud M**, Colin C, Gaillard S, Cheneau E, Cao D, Milon H, Delahaye F. [Worsening of heart failure during hospital course in myocardial infarction is a factor of poor prognosis. Apropos of a prospective cohort study of 2,507 patients hospitalized with myocardial infarction: the PRIMA study]. *Ann Cardiol Angeiol (Paris)* 2002; (51): 25-32.
128. de Gevigney G, Cao D, Macfadden E, **Ecochard R**, **Rabilloud M**, Cheneau E, Milon H, Delahaye F. Do differences in baseline characteristics or in management account for the poorer in-hospital and subsequent outcome after myocardial infarction in diabetics? Data from a large unselected cohort. *Acta Cardiol* 2002; (57): 187-196. **IF 0.532**
129. Decaussin M, Bernard M H, **Adeleine P**, Treilleux I, Peix J L, Pugeat M, Tourniaire J, Berger N. Thyroid carcinomas with distant metastases: a review of 111 cases with emphasis on the prognostic significance of an insular component. *Am J Surg Pathol* 2002; (26): 1007-1015. **IF 4.690**
130. Derex L, Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Froment J C, Trouillas P. Early detection of cerebral arterial occlusion on magnetic resonance angiography: predictive value of the baseline NIHSS score and impact on neurological outcome. *Cerebrovasc Dis* 2002; (13): 225-229. **IF 2.150**
131. Derex L, **Adeleine P**, Nighoghossian N, Honnorat J, Trouillas P. Factors influencing early admission in a French stroke unit. *Stroke* 2002; (33): 153-159. **IF 5.748**
132. Dumas P, Saoud M, Bouafia S, **Gutknecht C**, **Ecochard R**, Dalery J, Rochet T, d'Amato T. Cannabis use correlates with schizotypal personality traits in healthy students. *Psychiatry Res* 2002; (109): 27-35. **IF 1.989**

133. Duval V, Chabaud S, Girard P, **Cucherat M**, Hommel M, Boissel J P. Physiologically based model of acute ischemic stroke. *J Cereb Blood Flow Metab* 2002; (22): 1010-1018. **IF 5.673**
134. **Ecochard R**, Clayton D G. Fitting complex random effect models with standard software using data augmentation: application to a study of male and female fecundability. *Statistical Modelling* 2002; (1): 319-331.
135. Edwards T B, Boulahia A, Kempf J F, Boileau P, **Nemoz C**, Walch G. The influence of rotator cuff disease on the results of shoulder arthroplasty for primary osteoarthritis: results of a multicenter study. *J Bone Joint Surg Am* 2002; (84-A): 2240-2248. **IF 1.946**
136. \*El Yazaji M, Battas O, Agoub M, Moussaoui D, **Gutknecht C**, Dalery J, d'Amato T, Saoud M. Validity of the depressive dimension extracted from principal component analysis of the PANSS in drug-free patients with schizophrenia. *Schizophr Res* 2002; (56): 121-127. **IF 4.072**
137. **Esteve J**, Seradour B, Jacquemier J, **Remontet L**. Does a better grade of tumour occurring in women under hormone replacement therapy compensate for their lower probability of detection by screening mammography. *J Med Screen* 2002; (9): 70-73. **IF 1.925**
138. **Esteve J**. [Cancer epidemiology: what next?]. *Rev Epidemiol Sante Publique* 2002; (50): 241-242. **IF 0.485**
139. Etter J F, **Cucherat M**, Perneger T V. Questionnaire color and response rates to mailed surveys. A randomized trial and a meta-analysis. *Eval Health Prof* 2002; (25): 185-199. **IF 1**.
140. Galmarini C M, Thomas X, Calvo F, Rousselot P, **Rabilloud M**, El Jaffari A, Cros E, Dumontet C. In vivo mechanisms of resistance to cytarabine in acute myeloid leukaemia. *Br J Haematol* 2002; (117): 860-868. **IF 3.195**
141. \*Gasowski J, Fagard R H, Staessen J A, Grodzicki T, Pocock S, **Boutitie F**, Gueyffier F, Boissel J P. Pulsatile blood pressure component as predictor of mortality in hypertension: a meta-analysis of clinical trial control groups. *J Hypertens* 2002; (20): 145-151. **IF 4.871**
142. Hedelin G, **Remontet L**, **réseau FRANCIM**. Evolution du cancer du testicule en France. *Andrologie* 2002; (12): 269-273. **IF 0.939**
143. Hulot J S, **Cucherat M**, Charlesworth A, Van Veldhuisen D J, Corvol J C, Mallet A, Boissel J P, Hampton J, Lechat P. Planning and monitoring of placebo-controlled survival trials: comparison of the triangular test with usual interim analyses methods. *Br J Clin Pharmacol* 2002; (55): 299-306. **IF 2.546**
144. Hurot J M, **Cucherat M**, Haugh M, Fouque D. Effects of L-carnitine supplementation in maintenance hemodialysis patients: a systematic review. *J Am Soc Nephrol* 2002; (13): 708-714. **IF 7.499**
145. Lamy B, **Roy P**, Carret G, Flandrois J P, Delignette-Muller M L. What is the relevance of obtaining multiple blood samples for culture? A comprehensive model to optimize the strategy for diagnosing bacteremia. *Clin Infect Dis* 2002; (35): 842-850. **IF 5.594**
146. Leizorovicz A, Lechat P, **Cucherat M**, Bugnard F. Bisoprolol for the treatment of chronic heart failure: a meta-analysis on individual data of two placebo-controlled studies--CIBIS and CIBIS II. Cardiac Insufficiency Bisoprolol Study. *Am Heart J* 2002; (143): 301-307. **IF 3.681**
147. Lievre M, **Cucherat M**, Leizorovicz A. Pooling, meta-analysis, and the evaluation of drug safety. *Curr Control Trials Cardiovasc Med* 2002; (19): 6. **IF 3.125**

148. Loubeyre P, Debard I, **Nemoz C**, Minh V A. High opacification of hilar pulmonary vessels with a small amount of nonionic contrast medium for general thoracic CT: a prospective study. *AJR Am J Roentgenol* 2002; (178): 1377-1381. **IF 2.384**
149. Marchand B, Douek P C, Robert P, Corot C, Roux J P, **Adeleine P**, Hernandez-Hoyos M, Cremillieux Y, Orkisz M, Canet E. Standardized MR protocol for the evaluation of MRA sequences and/or contrast agents effects in high-degree arterial stenosis analysis. *MAGMA* 2002; (14): 259-267. **IF 1.836**
150. Marret H, **Ecochard R**, Giraudeau B, Golfier F, Raudrant D, Lansac J. Color Doppler energy prediction of malignancy in adnexal masses using logistic regression models. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2002; (20): 597-604. **IF 2.167**
151. \*Martel C, **Riche B**, **Gedda M**, Trudelle P. Le dossier du patient en masso-kinésithérapie: ce qu'en pensent les médecins.... *Kinésithérapie, Les annales* 2002; (2-3): 13-27.
152. Mitry E, Benhamiche A M, Couillault C, **Roy P**, Faivre-Finn C, Clinard F, Faivre J. Effect of age, period of diagnosis and birth cohort on large bowel cancer incidence in a well-defined french population, 1976-1995. *Eur J Cancer Prev* 2002; (11): 529-534. **IF 1.785**
153. Mitry E, Bouvier A M, **Esteve J**, Faivre J. Benefit of operative mortality reduction on colorectal cancer survival. *Br J Surg* 2002; (89): 1557-1562. **IF 3.580**
154. Morignat E, Ducrot C, **Roy P**, Baron T, Vinard J L, Biacabe A G, Madec J Y, Bencsik A, Debeer S, Eliazsewicz M, Calavas D. Targeted surveillance to assess the prevalence of BSE in high-risk populations in western France and the associated risk factors. *Vet Rec* 2002; (151): 73-77. **IF 1.991**
155. Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Blanc-Lasserre K, Derex L, Honnorat J, Philippeau F, Dugor J F, Froment J C, Trouillas P. Old microbleeds are a potential risk factor for cerebral bleeding after ischemic stroke: a gradient-echo T2\*-weighted brain MRI study. *Stroke* 2002; (33): 735-742. **IF 5.748**
156. Strang N, **Cucherat M**, Boissel J P. Which coding system for therapeutic information in evidence-based medicine. *Comput Methods Programs Biomed* 2002; (68): 73-85. **IF 0.686**
157. Thieblemont C, Dumontet C, Saad H, Roch N, Bouafia F, Arnaud P, Hequet O, Espinouse D, Salles G, **Roy P**, Eljaafari-Corbin A, Du Manoir-Baumgarten C, Coiffier B. Amifostine reduces mucosal damage after high-dose melphalan conditioning and autologous peripheral blood progenitor cell transplantation for patients with multiple myeloma. *Bone Marrow Transplant* 2002; (30): 769-775. **IF 2.101**
158. Touzet S, **Rabilloud M**, Boehringer H, Barranco E, **Ecochard R**. Relationship between sleep and secretion of gonadotropin and ovarian hormones in women with normal cycles. *Fertil Steril* 2002; (77): 738-744. **IF 3.170**
159. Vallee J N, Paques M, Aymard A, Massin P, Santiago P Y, **Adeleine P**, Gaudric A, Merland J J. Combined central retinal arterial and venous obstruction: emergency ophthalmic arterial fibrinolysis. *Radiology* 2002; (223): 351-359. **IF 5.076**
160. Villar E, **Rabilloud M**, Vialtel P, Berthoux F, Labeeuw M, Pouteil-Noble C. Multicenter study of the renal transplantation selection process: multivariate analysis. *Transplant Proc* 2002; (34): 845-846. **IF 0.511**
161. Voirin N, Trepo C, **Esteve J**, Chevallier P, Ritter J, Fabry J, Vanhems P. Effects of co-infection with hepatitis C virus and GB virus C on CD4 cell count and HIV-RNA level among HIV-infected patients treated with highly active antiretroviral therapy. *AIDS* 2002; (16): 1556-1559. **IF 5.893**

162. Walch G, Edwards T B, Boulahia A, Boileau P, Mole D, **Adeleine P**. The influence of glenohumeral prosthetic mismatch on glenoid radiolucent lines: results of a multicenter study. *J Bone Joint Surg Am* 2002; (84-A): 2186-2191. **IF 1.946**

### PUBLICATIONS DE FACTEUR D'IMPACT > 3

(n =49)

\*Boissel J P, Gueyffier F, **Boutitie F**. Risk reduction for stroke and coronary events. *Lancet* 2002; (359): 1249-1. **IF 18.316**

\***Boutitie F**, Gueyffier F, Pocock S, Fagard R, Boissel J P. J-shaped relationship between blood pressure and mortality in hypertensive patients: new insights from a meta-analysis of individual-patient data. *Ann Intern Med* 2002; (19;136): 438-448. **IF 12.427**

Saurin J C, **Gutknecht C**, Napoleon B, Chavaillon A, **Ecochard R**, Scoazec J Y, Ponchon T, Chayvialle J A. Surveillance of duodenal adenomas in familial adenomatous polyposis reveals high cumulative risk of advanced disease. *J Clin Oncol* 2004; (22): 493-498. **IF 9.835**

Gerard J P, Chapet O, Nemoz C, Romestaing P, Mornex F, Coquard R, Barbet N, Atlan D, **Adeleine P**, Freyer G. Preoperative Concurrent Chemoradiotherapy in Locally Advanced Rectal Cancer With High-Dose Radiation and Oxaliplatin-Containing Regimen: The Lyon R0-04 Phase II Trial. *J Clin Oncol* 2003; (21): 1119-1124. **IF 9.835**

Gerard J P, Chapet O, **Nemoz C**, Hartweg J, Romestaing P, Coquard R, Barbet N, Maingon P, Mahe M, Baulieux J, Partensky C, Papillon M, Glehen O, Crozet B, Grandjean J P, **Adeleine P**. Improved sphincter preservation in low rectal cancer with high-dose preoperative radiotherapy: the lyon R96-02 randomized trial. *J Clin Oncol* 2004; (22): 2404-2409. **IF 9.835**

Zucca E, Conconi A, Mughal T I, Sarris A H, Seymour J F, Vitolo U, Klasa R, Ozsahin M, Mead G M, Gianni M A, Cortelazzo S, Ferreri A J, Ambrosetti A, Martelli M, Thieblemont C, Moreno H G, Pinotti G, Martinelli G, Mozzana R, Grisanti S, Provencio M, Balzarotti M, Laveder F, Oltean G, Callea V, **Roy P**, Cavalli F, Gospodarowicz M K. Patterns of outcome and prognostic factors in primary large-cell lymphoma of the testis in a survey by the International Extranodal Lymphoma Study Group. *J Clin Oncol* 2003; (21): 20-27. **IF 9.835**

Solal-Celigny P, **Roy P**, Colombat P, White J, Armitage J O, Arranz-Saez R, Au W Y, Bellei M, Brice P, Caballero D, Coiffier B, Conde G E, Doyen C, Federico M, Fisher R I, Garcia-Conde J F, Guglielmi C, Hagenbeek A, Haioun C, LeBlanc M, Lister A T, Lopez-Guillermo A, Mc L P, Milpied N, Morel P, Mounier N, Proctor S J, Rohatiner A, Smith P, Soubeyran P, Tilly H, Vitolo U, Zinzani P L, Zucca E, Montserrat E. Follicular lymphoma international prognostic index. *Blood* 2004; (104): 1258-1265. **IF 9.782**

Chevalier P, Durand-Dubief A, Burri H, **Cucherat M**, Kirkorian G, Touboul P. Amiodarone versus placebo and classic drugs for cardioversion of recent-onset atrial fibrillation: a meta-analysis. *J Am Coll Cardiol* 2003; (41): 255-262. **IF 9.133**

Uzzan B, Nicolas P, **Cucherat M**, Perret G Y. Microvessel density as a prognostic factor in women with breast cancer: a systematic review of the literature and meta-analysis. *Cancer Res* 2004; (64): 2941-2955. **IF 8.649**



Vukusic S, Hutchinson M, Hours M, Moreau T, Cortinovis-Tourniaire P, **Adeleine P**, Confavreux C, The Pregnancy In Multiple Sclerosis Group. Pregnancy and multiple sclerosis (the PRIMS study): clinical predictors of post-partum relapse. *Brain* 2004; (127): 1353-1360. **IF 8.201**

Confavreux C, Vukusic S, **Adeleine P**. Early Clinical Predictors and Progression of Irreversible Disability in Multiple Sclerosis: an Amnesic Process. *Brain* 2003; (126): 770-782. **IF 8.201**

Richy F, Bruyere O, Ethgen O, **Cucherat M**, Henrotin Y, Reginster J Y. Structural and symptomatic efficacy of glucosamine and chondroitin in knee osteoarthritis: a comprehensive meta-analysis. *Arch Intern Med* 2003; (163): 1514-1522. **IF 7.508**

Hurot J M, **Cucherat M**, Haugh M, Fouque D. Effects of L-carnitine supplementation in maintenance hemodialysis patients: a systematic review. *J Am Soc Nephrol* 2002; (13): 708-714. **IF 7.499**

Hermier M, Nighoghossian N, Derex L, Wiart M, **Nemoz C**, Berthezene Y, Froment J C. Hypointense leptomeningeal vessels at T2\*-weighted MRI in acute ischemic stroke. *Neurology* 2005; (65): 652-653. **IF 5.973**

Cakmak S, Derex L, Berruyer M, Nighoghossian N, Philippeau F, **Adeleine P**, Hermier M, Froment J C, Trouillas P. Cerebral venous thrombosis: clinical outcome and systematic screening of prothrombotic factors. *Neurology* 2003; (60): 1175-1178. **IF 5.973**

Coste S, Ryvlin P, Hermier M, Ostrowsky K, **Adeleine P**, Froment J C, Mauguier F. Temporopolar changes in temporal lobe epilepsy: a quantitative MRI-based study. *Neurology* 2002; (59): 855-861. **IF 5.973**

Fischer C, Luaute J, **Adeleine P**, Morlet D. Predictive value of sensory and cognitive evoked potentials for awakening from coma. *Neurology* 2004; (63): 669-673. **IF 5.973**

Montavont A, Nighoghossian N, Derex L, Hermier M, Honnorat J, Philippeau F, Belo M, Turjman F, **Adeleine P**, Froment J C, Trouillas P. Intravenous r-TPA in vertebrobasilar acute infarcts. *Neurology* 2004; (62): 1854-1856. **IF 5.973**

Voirin N, Trepo C, **Esteve J**, Chevallier P, Ritter J, Fabry J, Vanhems P. Effects of co-infection with hepatitis C virus and GB virus C on CD4 cell count and HIV-RNA level among HIV-infected patients treated with highly active antiretroviral therapy. *AIDS* 2002; (16): 1556-1559. **IF 5.893**

\***Boutitie F**. Relationship between stroke relative risk and change in systolic blood pressure: the misuse of meta-regression. *Stroke* 2004; (35): 2237-2238. **IF 5.748**

Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Blanc-Lasserre K, Derex L, Honnorat J, Philippeau F, Dugor J F, Froment J C, Trouillas P. Old microbleeds are a potential risk factor for cerebral bleeding after ischemic stroke: a gradient-echo T2\*-weighted brain MRI study. *Stroke* 2002; (33): 735-742. **IF 5.748**

Trouillas P, Derex L, Philippeau F, Nighoghossian N, Honnorat J, Hanss M, Ffrench P, **Adeleine P**, Dechavanne M. Early fibrinogen degradation coagulopathy is predictive of parenchymal hematomas in cerebral rt-PA thrombolysis: a study of 157 cases. *Stroke* 2004; (35): 1323-1328. **IF 5.748**

Derex L, **Adeleine P**, Nighoghossian N, Honnorat J, Trouillas P. Factors influencing early admission in a French stroke unit. *Stroke* 2002; (33): 153-159. **IF 5.748**

Nighoghossian N, Hermier M, **Adeleine P**, Derex L, Dugor J F, Philippeau F, Ylmaz H, Honnorat J, Dardel P, Berthezene Y, Froment J C, Trouillas P. Baseline magnetic resonance imaging parameters and stroke outcome in patients treated by intravenous tissue plasminogen activator. *Stroke* 2003; (34): 458-463. **IF 5.748**

Hermier M, Nighoghossian N, **Adeleine P**, Berthezene Y, Derex L, Ylmaz H, Dugor J F, Dardel P, Cotton F, Philippeau F, Trouillas P, Froment J C. Early Magnetic Resonance Imaging Prediction of Arterial Recanalization and Late Infarct Volume in Acute Carotid Artery Stroke. *J Cereb Blood Flow Metab* 2003; (23): 240-248. **IF 5.673**

Hermier M, Nighoghossian N, Derex L, **Adeleine P**, Wiart M, Berthezene Y, Cotton F, Pialat J B, Dardel P, Honnorat J, Trouillas P, Froment J C. Hypointense transcerebral veins at T2\*-Weighted MRI: A marker of hemorrhagic transformation risk in patients treated with intravenous tissue plasminogen activator. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism* 2003; (23): 1362-1370. **IF 5.673**

Duval V, Chabaud S, Girard P, **Cucherat M**, Hommel M, Boissel J P. Physiologically based model of acute ischemic stroke. *J Cereb Blood Flow Metab* 2002; (22): 1010-1018. **IF 5.673**

Philippe S, Ducrot C, **Roy P**, **Remontet L**, Jarrige N, Calavas D. Sheep feed and scrapie, France. *Emerg Infect Dis* 2005; (11): 1274-1279. **IF 5.643**

Lamy B, **Roy P**, Carret G, Flandrois J P, Delignette-Muller M L. What is the relevance of obtaining multiple blood samples for culture? A comprehensive model to optimize the strategy for diagnosing bacteremia. *Clin Infect Dis* 2002; (35): 842-850. **IF 5.594**

Vallee J N, Paques M, Aymard A, Massin P, Santiago P Y, **Adeleine P**, Gaudric A, Merland J J. Combined central retinal arterial and venous obstruction: emergency ophthalmic arterial fibrinolysis. *Radiology* 2002; (223): 351-359. **IF 5.076**

\*Gasowski J, Fagard R H, Staessen J A, Grodzicki T, Pocock S, **Boutitie F**, Gueyffier F, Boissel J P. Pulsatile blood pressure component as predictor of mortality in hypertension: a meta-analysis of clinical trial control groups. *J Hypertens* 2002; (20): 145-151. **IF 4.871**

Chalabreysse L, **Roy P**, Cordier J F, Loire R, Gamondes J P, Thivolet-Bejui F. Correlation of the WHO schema for the classification of thymic epithelial neoplasms with prognosis: a retrospective study of 90 tumors. *Am J Surg Pathol* 2002; (26): 1605-1611. **IF 4.690**

Decaussin M, Bernard M H, **Adeleine P**, Treilleux I, Peix J L, Pugeat M, Tourniaire J, Berger N. Thyroid carcinomas with distant metastases: a review of 111 cases with emphasis on the prognostic significance of an insular component. *Am J Surg Pathol* 2002; (26): 1007-1015. **IF 4.690**

\*El Yazaji M, Battas O, Agoub M, Moussaoui D, **Gutknecht C**, Dalery J, d'Amato T, Saoud M. Validity of the depressive dimension extracted from principal component analysis of the PANSS in drug-free patients with schizophrenia. *Schizophr Res* 2002; (56): 121-127. **IF 4.072**

Wegrzyn J, **Adeleine P**, Miossec P. Better efficacy of methotrexate given by intramuscular injection than orally in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2004; (63): 1232-1234. **IF 3.827**

\*Lina G, **Boutitie F**, Tristan A, Bes M, Etienne J, Vandenesch F. Bacterial competition for human nasal cavity colonization: role of Staphylococcal agr alleles. *Appl Environ Microbiol* 2003; (69): 18-23. **IF 3.810**

Schott A M, Kassai K B, Hans D, Dargent-Molina P, **Ecochard R**, Bauer D C, Breart G, Meunier P J. Should age influence the choice of quantitative bone assessment technique in elderly women? The EPIDOS study. *Osteoporos Int* 2004; (15): 196-203. **IF 3.799**

Leizorovicz A, Lechat P, **Cucherat M**, Bugnard F. Bisoprolol for the treatment of chronic heart failure: a meta-analysis on individual data of two placebo-controlled studies--CIBIS and CIBIS II. Cardiac Insufficiency Bisoprolol Study. *Am Heart J* 2002; (143): 301-307. **IF 3.681**

Glehen O, Chapet O, Adham M, **Nemoz C**, Gerard J P. Long-term results of the Lyons R90-01 randomized trial of preoperative radiotherapy with delayed surgery and its effect on sphincter-saving surgery in rectal cancer. *Br J Surg* 2003; (90): 996-998. **IF 3.580**

Mitry E, Bouvier A M, **Esteve J**, Faivre J. Benefit of operative mortality reduction on colorectal cancer survival. *Br J Surg* 2002; (89): 1557-1562. **IF 3.580**

Bigelow J L, Dunson D B, Stanford J B, **Ecochard R**, Gnoth C, Colombo B. Mucus observations in the fertile window: a better predictor of conception than timing of intercourse. *Hum Reprod* 2004; (19): 889-892. **IF 3.365**

Galmarini C M, Thomas X, Calvo F, Rousselot P, **Rabilloud M**, El Jaffari A, Cros E, Dumontet C. In vivo mechanisms of resistance to cytarabine in acute myeloid leukaemia. *Br J Haematol* 2002; (117): 860-868. **IF 3.195**

Touzet S, **Rabilloud M**, Boehringer H, Barranco E, **Ecochard R**. Relationship between sleep and secretion of gonadotropin and ovarian hormones in women with normal cycles. *Fertil Steril* 2002; (77): 738-744. **IF 3.170**

Amato M P, Grimaud J, Achiti I, Bartolozzi M L, **Adeleine P**, Hartung H P, Kappos L, Thompson A, Trojano M, Vukusic S, Confavreux C. European validation of a standardized clinical description of multiple sclerosis. *J Neurol* 2004; (251): 1472-1480. **IF 3.140**

Lievre M, **Cucherat M**, Leizorovicz A. Pooling, meta-analysis, and the evaluation of drug safety. *Curr Control Trials Cardiovasc Med* 2002; (19): 6. **IF 3.125**

Derex L, Hermier M, **Adeleine P**, Pialat J B, Wiart M, Berthezene Y, Philippeau F, Honnorat J, Froment J C, Trouillas P, Nighoghossian N. Clinical and imaging predictors of intracerebral haemorrhage in stroke patients treated with intravenous tissue plasminogen activator. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2005; (76): 70-75. **IF 3.110**

Gayet A, **Esteve J**, Seradour B, Piana L, Jacquemier J. Does hormone replacement therapy increase the frequency of breast atypical hyperplasia in postmenopausal women? Results from the Bouches du Rhone district screening campaign. *Eur J Cancer* 2003; (39): 1738-1745. **IF 3.302**

Colonna M, Grosclaude P, **Remontet L**, Schwartz C, Masse-Lesech J, Velten M, Guizard A M, Tretarre B, Buemi A, Arveux P, **Esteve J**. Incidence of thyroid cancer in adult recorded by French cancer registries (1978-1997). *Eur J Cancer* 2002; (38): 1762-1768. **IF 3.302**

Chevalier PH, Burri H, **Adeleine P**, Kirkorian G, Lopez M, Liezorovicz A, Andre-Fouet X, Chapon PH, Rubel P, Touboul P. QT Dynamacity and Sudden Death After Myocardial Infartion:Results of a Long-Term Follow-Up Study. *Journal of Cardiovascular Electrophysiology* 2003; (14): 1-7. **IF 3.106**